

TRONCO BRACHIOCEFALICO

Nasce dall'arco aortico, dietro il manubrio sternale. Incrocia la trachea e arriva fino all'articolazione sternoclavicolare destra.

Solitamente non dà rami collaterali

I **rami terminali** sono la carotide comune destra e la succlavia destra

Rapporti: vena cava superiore, trachea, pleura, polmone destro.

ARTERIA CAROTIDE COMUNE

Le carotidi comuni sono i principali vasi arteriosi per l'irrorazione della testa e del collo.

La **carotide comune destra** origina dal **tronco brachiocefalico** ed è esclusivamente cervicale, origina, inoltre, in un piano anteriore rispetto alla sinistra

La **carotide comune di sinistra** origina dall'**arco aortico** e si divide in **toracica e cervicale**.

Rapporti: medialmente: esofago, trachea, faringe, laringe, arteria tiroidea inferiore

lateralmente: vena giugulare interna

Tratto toracico della carotide comune sinistra

Arriva fino all'articolazione sternoclavicolare, dove continua con il tratto cervicale

Tratto cervicale delle carotidi comuni

A livello del collo le carotidi presentano decorso uguale. Arrivate alla cartilagine tiroidea, ognuna si divide in carotide interna ed esterna. Alla base del collo le due arterie carotidi sono separate dalla trachea, superiormente, invece, dalla laringe, dalla faringe e dalla tiroide.

Le carotidi sono, inoltre, avvolte nella guaina carotidea, insieme con la vena giugulare e il nervo vago. Insieme, questi 3 componenti, formano il **fascio vascolonervoso del collo**.

Nei pressi della biforcazione di ognuna delle due arterie è presente una dilatazione: il **seno carotideo**, che ha funzioni di barocettore.

Nell'angolo di biforcazione, invece, è presente il **glomero**, un corpo bruno rossastro che ha funzioni di chemocettore.

La carotide comune, generalmente, non dà rami collaterali, ad eccezione per piccoli rami alla guaina.

I **rami terminali** sono carotide esterna ed interna

ARTERIA CAROTIDE ESTERNA

Essa irrori il collo, la faccia ed il cranio. Origina dal margine superiore della cartilagine tiroidea e, superiormente all'angolo della mandibola, si divide nei rami terminali.

RAMI COLLATERALI DELLA CAROTIDE ESTERNA

Arteria tiroidea superiore

Origina a livello del **grande corno dello ioide**, poi si dirige in basso, in avanti e medialmente.

-Territorio di distribuzione: muscoli sottoioidei e sternocleidomastoideo, laringe e tiroide.

Arteria faringea ascendente

Origina 2 cm dall'origine della carotide esterna. Decorre in alto, davanti e medialmente alla carotide interna e sulla faringe, fino a raggiungere la **base del cranio**.

-Territorio di distribuzione: faringe, muscoli lungo della testa e del collo, simpatico, tonsilla palatina, tuba uditiva, cavo del timpano, dura madre della fossa cerebellare

Tra i **rami collaterali** ricordiamo la timpanica inferiore.

Arteria linguale

Nasce all'altezza del **grande corno dello ioide**. A volte può originare da un tronco comune con l'arteria facciale. Termina all'**apice della lingua**.

-Territorio di distribuzione: muscoli sopraioidei, tonsilla palatina, ghiandola sottolinguale, lingua.

Arteria facciale

Nasce **superiormente all'arteria linguale**. Risale lungo la parete laterale della laringe, raggiunge la faccia e si dirige verso la commessura buccale. Risale poi nel solco nasolabiale e termina sulla **parete laterale del naso esterno**.

-Territorio di distribuzione: palato molle, tonsilla palatina, ghiandola sottomandibolare, cute e muscoli del mento, labbra e naso esterno

-Tra i **rami collaterali** ricordiamo l'arteria palatina ascendente.

Arteria occipitale

Nasce dalla **carotide esterna**, circa a livello delle arterie facciali e linguale. Entra nel solco del mastoideo del temporale e poi risale sull'**aponeurosi epicranica**, con decorso ascendente.

-Territorio di distribuzione: muscoli laterali e posteriori del collo, padiglione auricolare, fossa cranica posteriore, muscoli e cute della regione occipitale

Arteria auricolare posteriore

Origina **sopra il muscolo digastrico**. Risale fino al solco del padiglione auricolare e al **processo mastoideo**.

-Territorio di distribuzione: timpano, cellule mastoidee, padiglione auricolare, muscoli digastrico, stiloideo, sternocleidomastoideo, parotide e cute della regione occipitale

RAMI TERMINALI DELL'ARTERIA CAROTIDE ESTERNA

Arteria temporale superficiale

Origina nella **parotide**, incrocia il processo **zigomatico del temporale** e si divide in un ramo frontale e in uno parietale.

-Territorio di distribuzione: parotide, ATM, muscoli massetere, temporale e facciali, cute della faccia, padiglione auricolare, meato acustico esterno.

Arteria mascellare

Origina **dietro il collo della mandibola**, attraversa la fossa infratemporale e termina nella **fossa pterigopalatina**. L'arteria si può dividere in 3 porzioni:

- Porzione mandibolare
 - Tra i rami collaterali ricordiamo l'arteria auricolare profonda, la timpanica anteriore e la meningea media (che penetra nella fossa cranica)
 - Territorio di distribuzione: timpano, meato acustico esterno, fossa cranica media, cranio, arcata dentale inferiore, mento
- Porzione pterigoidea
 - Tra i rami collaterali ricordiamo l'arteria buccinatoria.
 - Territorio di distribuzione: muscoli della fossa temporale, pterigoidei, massetere, buccinatore
- Porzione pterigopalatina
 - Tra i rami collaterali ricordiamo l'arteria alveolare superiore posteriore, l'arteria infraorbitaria e la palatina maggiore.
 - Territorio di distribuzione: arcata dentale, labbro superiore, muscoli dell'occhio, sacco lacrimale, palato, tonsilla palatina, faringe, tuba uditiva, cavità nasale e seni paranasali.

ARTERIA CAROTIDE INTERNA

Nasce in corrispondenza della **cartilagine tiroidea della laringe**. Entra nel canale carotideo del temporale e perfora poi la **dura madre**.

-Territorio di distribuzione: encefalo, formazioni intracraniche, cavità orbitaria, cavità nasali.

RAMI COLLATERALI DELLA CAROTIDE INTERNA

Arteria oftalmica

Origina a livello del **processo clinoido anteriore** dello sfenoide, attraversa il canale ottico ed entra nella **cavità orbitaria**. Giunge poi all'angolo interno dell'orbita, dove si divide nei rami terminali.

-Territorio di distribuzione: cavità orbitaria e contenuto, palpebre, volta e pareti delle cavità nasali, dura madre della fossa cranica anteriore.

RAMI TERMINALI DELLA CAROTIDE INTERNA

Arteria corioidea anteriore

Termina nel **plesso corioideo del ventricolo laterale**.

-Territorio di distribuzione: plesso corioideo del ventricolo laterale, ipotalamo, ippocampo..

Arteria cerebrale anteriore

Nasce a livello della **scissura laterale**, poi si anastomizza con la controlaterale per mezzo dell'arteria comunicante anteriore. Circonda il corpo calloso e poi si anastomizza con l'**arteria cerebrale posteriore**.

-Territorio di distribuzione: lamina terminale, corpo calloso, lobo frontale..

Arteria comunicante posteriore

Origina dalla carotide interna e poi si anastomizza con l'arteria cerebrale posteriore.

Circolo arterioso di Willis

E' un sistema anastomotico tra le arterie carotidi interne e l'arteria basilare che circonda il chiasma ottico e il peduncolo infundibolare.

Posteriormente l'arteria basilare si divide nelle **arterie cerebrali posteriori**, collegate alle carotidi interne dalle **arterie comunicanti posteriori**,

Anteriormente le due **arterie cerebrali anteriori** sono collegate dall'**arteria comunicante anteriore**.

Attraverso il poligono di Willis si attua il passaggio di sangue a tutto il cervello in varia direzione e ad una pressione uniforme.